

1. 次の計算をなさい。

(1) $123 - 15 + 77$

(2) $15 + 52 \div (33 - 29) \times 8 - 29$

(3) $2.4 \times 0.45 - 1.08 \div 3 + 0.64 \div 3.2$

(4) $3\frac{4}{5} \div \left(2\frac{1}{3} - \frac{3}{4}\right) + 8 \times \frac{3}{40}$

(5) $500 \times 2.03 - 0.8 \times 50 + 5 \times 305$

(6) $\frac{4}{9} \times \left\{3\frac{17}{80} - \left(0.375 - \frac{1}{5}\right)\right\} \div 6\frac{3}{4}$

2. 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $7\frac{1}{2} : 20 = \frac{1}{3} : \frac{\text{□}}{\text{□} + 1}$ (□には同じ数が入ります)

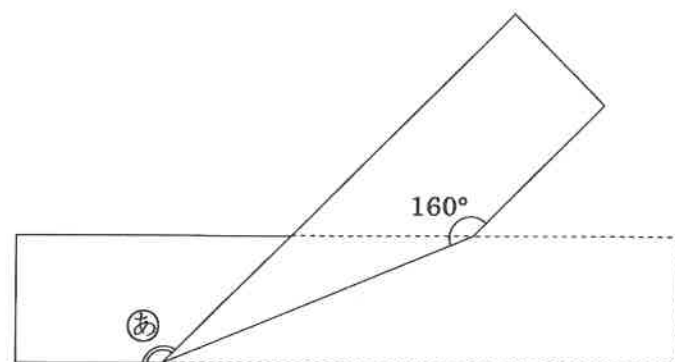
(2) 5でも9でもわり切れる整数があります。この整数を5でわった答えと9でわった答えの和は98です。この整数は です。

(3) あるお店でアイスを売っています。1日目は仕入れた数の6割が売れ、2日目には残りの5割が売れ、2日間で960個のアイスが売れました。仕入れたアイスの数は 個です。

(4) みかんとりんごを合わせて27個買いました。みかん1個の値段は90円で、りんご1個の値段の半分です。みかんを 個買ったので、みかんとりんごの代金の合計は3420円になりました。

(5) 4%の食塩水150gに食塩を g加えてよくかき混ぜたところ、20%の食塩水ができました。

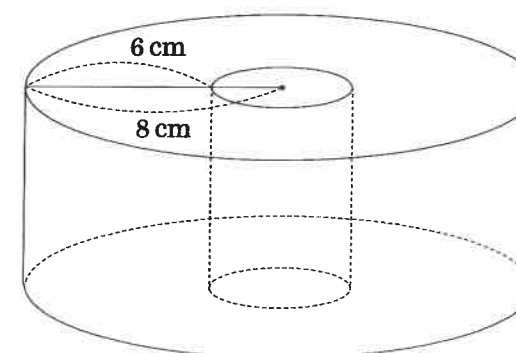
(6) 下の図は、長方形の紙を折り返したものです。㊟の角の大きさは 度です。



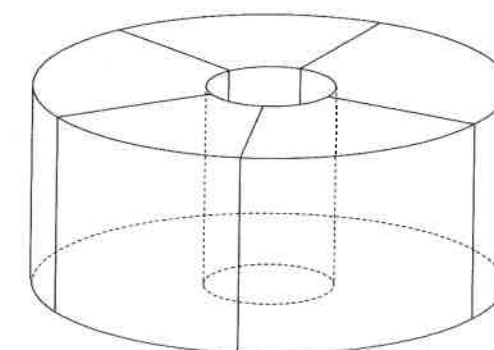
3. 図1は、半径8cm、高さ5cmの円柱から半径2cmの円柱をくりぬいてできた立体です。このとき、次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

(1) この立体の体積を求めなさい。

(2) 図2のようにこの立体を5等分したとき、1つ分の表面積を求めなさい。



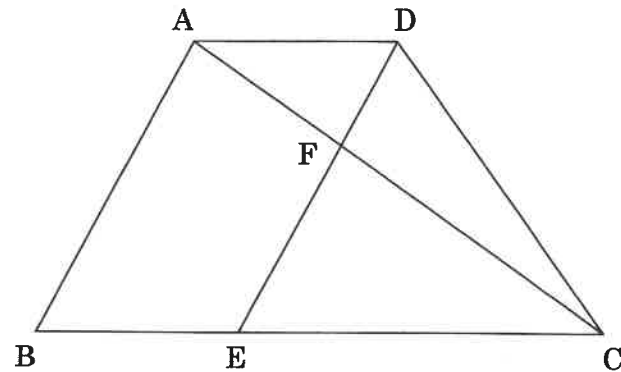
【 図 1 】



【 図 2 】

4. 下の図において、四角形 $ABCD$ は AD と BC が平行な台形で、四角形 $ABED$ は $AB = 8\text{ cm}$ の平行四辺形です。また、 AC と ED の交った点を F とします。
台形 $ABCD$ の面積が 42 cm^2 、三角形 ABC の面積が 30 cm^2 のとき、次の各問に答えなさい。

- (1) 三角形 ACD の面積を求めなさい。
- (2) 平行四辺形 $ABED$ の面積を求めなさい。
- (3) EF の長さを求めなさい。



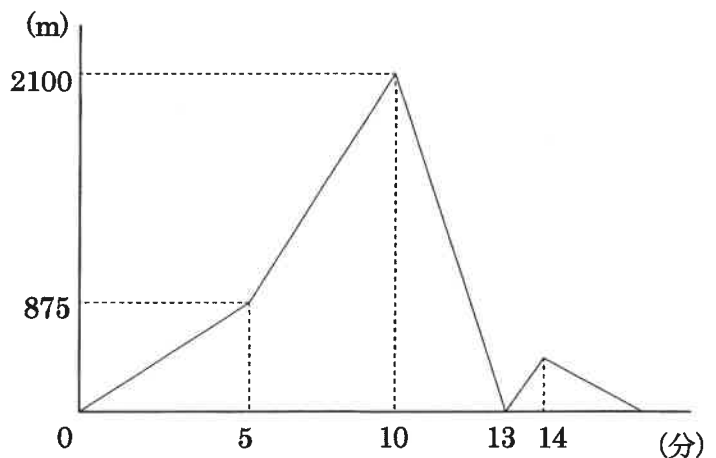
5. 次のように、あるきまりにしたがって数が並んでいます。
このとき、次の各問に答えなさい。

1, 1, 2, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, . . .

- (1) はじめから数えて 30 番目の数は何ですか。
- (2) 2 回目に 10 が出てくるのは、はじめから数えて何番目ですか。
- (3) はじめから 200 番目までに、3 は何回出てきますか。

6. 兄と弟が同時に家を出発して、同じ道を通り図書館まで行きました。兄は、はじめに自転車で10分間走り、4分間休けいしてふたたび自転車で図書館に向かいしました。弟が5分間歩いてバス停まで向かいバス停で5分間バスを待ち、バスに4分間乗ったあと図書館までふたたび歩いて向かったところ、兄と弟は同時に図書館に着きました。下のグラフは、兄と弟の間の距離^{きょり}の変化を表しています。歩く速さ、自転車やバスの速さはそれぞれ一定であるとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 弟の乗ったバスが兄に追いついたのは家を出発してから何分後ですか。
- (2) 兄が自転車で進む速さは毎分何 m ですか。
- (3) バスの速さは毎時何 km ですか。
- (4) 兄と弟は、家を出発してから何分後に図書館に着きましたか。



令和 2 年度 日本学園中学校 入学試験問題
算数解答用紙 (2 月 1 日 午前)

1	(1)		3	(1)	cm ³	※
	(2)			(2)	cm ²	
	(3)		4	(1)	cm ²	※
	(4)			(2)	cm ²	
	(5)			(3)	cm	
	(6)			※		

2	(1)		5	(1)		※
	(2)			(2)	番目	
	(3)			(3)	回	
	(4)		6	(1)	分後	※
	(5)			(2)	毎分 m	
	(6)			(3)	毎時 km	
		(4)		分後		

受験番号		フリガナ		※
		名前		